INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Internation Application No PCT/EP2004/012529

		C1/EP2004/012529		
A. CLASSI IPC 7	FICATION OF SUBJECT MATTER F 04B49/06			
According to	o International Patent Classification (IPC) or to both national classific	cation and IPC		
	SEARCHED			
	ocumentation searched (classification system followed by classificat $F04B$	lion symbols)		
Documenta	lion searched other than minimum documentation to the extent that	such documents are include	d in the fields searched	
Electronic d	ata base consulted during the international search (name of data by	ase and, where practical, se	earch terms used)	
EPO-In	ternal			
C. DOCUM	ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT			
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the re	elevant passages	Relevant to claim No.	
Х	US 5 947 692 A (SAHLIN ET AL) 7 September 1999 (1999-09-07) column 2, line 56 - column 4, li figures 1,2	1–11		
X	DE 198 16 241 C1 (VACUUBRAND GMB 28 October 1999 (1999-10-28) cited in the application column 3, lines 7-32; claim 1; f	1-11		
A	DE 38 28 608 A1 (ALCATEL HOCHVAK GMBH, 6980 WERTHEIM, DE) 8 March 1990 (1990-03-08) the whole document	1–11		
A	DE 100 23 523 C1 (VACUUBRAND GMB 13 December 2001 (2001-12-13) the whole document	1-11		
		-/	•	
X Furt	her documents are listed in the continuation of box C:	X Patent family men	mbers are listed in annex.	
° Special ca	ategories of cited documents:	*T* later decument much tink	ned after the international filing date	
consic	ent defining the general state of the art which is not dered to be of particular relevance document but published on or after the international	or priority date and n cited to understand to invention	ot in conflict with the application but ne principle or theory underlying the	
filing date "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another "V" document of particular relevance, the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken a virillar relevance; the claimed invention cannot be considered to invention.			I novel or cannot be considered to step when the document is taken alone relevance; the claimed invention	
O docume other if	n or other special reason (as specified) ent referring to an oral disclosure, use, exhibition or means ent published prior to the international filing date but	document is combine ments, such combine in the art.	I to involve an inventive step when the ed with one or more other such docu- tion being obvious to a person skilled	
later ti	nan'the priority date claimed actual completion of the international search	*&' document member of Date of malling of the	the same patent family international search report	
	4 March 2005	07/04/200		
Name and r	malling address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2	Authorized officer		
	NL - 2280 HV Rijswijk Tol. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Olona Laglera, C		

Form PCT/ISA/210 (second sheet) (January 2004)

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Interna al Application No	
PCT/EP2004/012529	

(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT				
egory °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.		
	US 6 419 455 B1 (ROUSSEAU CLAUDE ET AL) 16 July 2002 (2002-07-16) the whole document	1-11		
	·			
	•			
·				
		. ,		
		. .		
ł				
	·			
l				
	·	·		
	·			
-				

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

information on patent family members

Internal al Application No PCT/EP2004/012529

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
US 5947692	A	07-09-1999	CA EP WO	2306230 A1 1027539 A1 9923386 A1	14-05-1999 16-08-2000 14-05-1999
DE 19816241	C1	28-10-1999	NONE	- 	
DE 3828608	A1	08-03-1990	NONE		
DE 10023523	C1	13-12-2001	NONE		
US 6419455	B1	16-07-2002	FR AT DE EP WO JP	2792083 A1 280406 T 60015003 D1 1043645 A1 0060428 A1 2002541541 T	13-10-2000 15-11-2004 25-11-2004 11-10-2000 12-10-2000 03-12-2002

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Interna ales Aktenzeichen
PCT/EP2004/012529

			PCT/EP2004	4/012529	
A. KLASSI TPK 7	FIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES F 04B 49/06				
1110	1 010137 00				
	ternationalen Patentklæssifikation (IPK) oder nach der nationalen Kla	ssifikation und der IPK			
	RCHIERTE GEBIETE ter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbo	nle)			
IPK 7	FO4B	J.D. y			
		•			
Recherchie	te aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, so	oweit diese unter die reche	erchierten Gebiete	fallen	
Während de	er Internalionalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (N	Name der Datenbank und	evil. verwendete 5	Suchbeariffe)	
EPO-In					
	ou na				
		•			
C. ALS WE	SENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN	and a la Datacht I			
Kalegone	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angab	e der in Betracht kommen	iden i elle	Betr. Anspruch Nr.	
Х	US 5 947 692 A (SAHLIN ET AL)			1 11	
^	7. September 1999 (1999-09-07)			1-11	
	Spalte 2, Zeile 56 - Spalte 4, Ze	eile 48;	1		
	Abbildungen 1,2				
х	DE 198 16 241 C1 (VACUUBRAND GMBH	4 ± CO)		1-11	
^	28. Oktober 1999 (1999-10-28)	1 1 00)		7-11	
	in der Anmeldung erwähnt	•			
	Spalte 3, Zeilen 7-32; Anspruch 1	L;			
	Abbildung 2				
Α	DE 38 28 608 A1 (ALCATEL HOCHVAKL	JUMTECHNIK		1-11	
	GMBH, 6980 WERTHEIM, DE)		[
	8. März 1990 (1990–03–08) das ganze Dokument				
	das ganze bokument		j		
	-	-/	-		
	*				
			Į.		
	ere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu ehmen	X Slehe Anhang P	atentfamilie		
		"T" Spätere Veröffentlicht	ing, die nach dem	internationalen Anmeldedatum worden ist und mit der	
aber n	ntlichung, die den altgemelnen Stand der Technik definlert, Icht als besonders bedeutsam anzusehen ist	Anmeldung nicht koll	lidiert, sondern nur	zum Verständnis des der oder der ihr zugrundeliegenden	
E" älteres i Anmel	Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen dedatum veröffentlicht worden ist	Theorie angegeben i	st	tung; die beanspruchte Erfindung	
schein	ntlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft er- en zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer	kann allein aufgrund	dieser Veröffentlich	hung nicht als neu oder auf	
andere soli od	on im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden er die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie	"Y" Veröffentlichung von I	besonderer Bedeut	tung; die beanspruchte Erfindung eit beruhend betrachtet	
ausgel "O" Veröffe	ntlichung, die sich auf eine mündliche. Offenbarung,	werden, wenn die Ve	röffentlichung mit e	einer oder mehreren anderen	
eine B P Veröffer	eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht diese Verbindung für einen Fachmann nahaltegend ist				
dem b	eanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist Abschlusses der Internationalen Recherche	Absendedatum des la			
		, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,			
2	4. März 2005	07/04/20	05		
Name und P	ostanschrift der Internationalen Recherchenbehörde	Bevollmächtigter Bed	flensteter		
	Europäisches Palentamt, P.B. 5818 Patentiaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk	_			
	Tet (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo ni, Fax: (+31-70) 340-3016	Olona La	glera, C		

Formblatt PCT/ISA/210 (3latt 2) (Januar 2004)

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2004/012529

		TC1/EF20	04/012529
C.(Fortsetz	ing) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie®	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommer	iden Tøile	Betr. Anspruch Nr.
Α	DE 100 23 523 C1 (VACUUBRAND GMBH + C0 KG) 13. Dezember 2001 (2001-12-13) das ganze Dokument		1-11
A	US 6 419 455 B1 (ROUSSEAU CLAUDE ET AL) 16. Juli 2002 (2002-07-16) das ganze Dokument		1-11
			·
,			
	·		

Formblatt PCT/ISA/210 (Fortsetzung von Blatt 2) (Januar 2004)

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internate les Aktenzelchen
PCT/EP2004/012529

angeführtes Patentdokument Veröffentlich		ent	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamille		Datum der Veröffentlichung	
		07-09-1999	CA EP WO	2306230 A1 1027539 A1 9923386 A1	14-05-1999 16-08-2000 14-05-1999		
DE	19816241	C1	28-10-1999	KEIN	E		
DE	3828608	A1	08-03-1990	KEIN	E .		
DE	10023523	C1	13-12-2001	KEIN	E		
US	6419455	B1	16-07-2002	FR AT DE EP WO JP	2792083 A1 280406 T 60015003 D1 1043645 A1 0060428 A1 2002541541 T	13-10-2000 15-11-2004 25-11-2004 11-10-2000 12-10-2000 03-12-2002	